

**PENGARUH DOSIS PUPUK KCI DAN PUPUK KANDANG  
SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL KACANG TANAH  
( *Arachis hypogaea* L.)**



**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus  
Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat Guna Memperoleh Derajat  
Sarjana Pertanian**

**Disusun Oleh :  
MOHAMMAD ROKHIM  
NIM : 2008-41-011**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
TAHUN 2012**

Skripsi dengan Judul

**PENGARUH DOSIS PUPUK KCI DAN PUPUK KANDANG SAPI  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**MOHAMMAD ROKHIM**  
NIM : 2008 – 41– 011

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 12 September 2012  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 12 September 2012

Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus

Dosen Pembimbing Utama



**Ir. H. Supari, M.Si.**



**Ir. Hadi Supriyo, MS.**

Dosen Pembimbing Pendamping



**Ir. Hj. Rukmi.**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”

Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. H. Hadi Supriyo, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus;
2. Ir. Untung Sudjianto, MS. selaku Dosen Wali;
3. Ir. H. Supari, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama;
4. Ir. Hj. Rukmi, selaku Dosen Pembimbing Pendamping;
5. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi penelitian ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu untuk penyempurnaan penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak. Harapan penyusun semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai pedoman untuk penelitian selanjutnya.

Kudus, 12 September 2012

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan .....	4
D. Hipotesis .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Morfologi dan Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah .....	5
B. Pupuk Kalium ( KCl ).....	7
C. Pupuk Kandang Sapi.....	10
<b>III. BAHAN DAN METODE</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
C. Metode Penelitian .....	14
D. Pelaksanaan Penelitian.....	16
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
1. Tinggi Tanaman .....	21
2. Jumlah Cabang per Tanaman .....	22
3. Jumlah Polong Hampa per Tanaman .....	24
4. Jumlah Polong Isi per Tanaman .....	25

5. Bobot Polong Kering per Tanaman.....	26
6. Bobot Polong Kering per Petak.....	28
7. Bobot Biji Kering per Tanaman.....	30
8. Bobot Biji Kering per Petak.....	30
9. Bobot Brangkasan Segar per Tanaman.....	32
10. Bobot Brangkasan Kering per Tanaman.....	32
11. Bobot 100 Biji Kering.....	33
12. Bobot Polong Kering per Hektar.....	34
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	37
B. Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	39
<b>LAMPIRAN</b> .....	41



## DAFTAR TABEL

*(List of Table)*

Halaman  
(Page)

<b>(Tabel 1. Pupuk Sumber Kalium).....</b>	<b>8</b>
<i>(Tabel 1. Source of KCl fertilizer meanure)</i>	
<b>(Tabel 2. Kandungan unsur hara dari berbagai jenis hewan ternak).....</b>	<b>11</b>
<i>(Tabel 2. Nutrient content of various farm animals)</i>	
<b>(Tabel 3. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata Tinggi Tanaman Umur 2, 4, 6, 8, 10 dan 12 MST.).....</b>	<b>21</b>
<i>(Table 3 . DMRT The effect of KCL fertilizer dosage and cow manure dosage onthe average hight of plant at 2<sup>nd</sup>, 4<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup>, 8<sup>th</sup>, 10<sup>th</sup>, and 12<sup>th</sup>, weeksafter planting, cm)</i>	
<b>(Tabel 4. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata jumlah cabang per tanaman).....</b>	<b>23</b>
<i>(Table 4. DMRT The effect of KCL fertilizer dosage and cow manure dosage ontheaverage number of branches per plant)</i>	
<b>(Tabel 5. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata jumlah Polong Hampa Per Tanaman). ....</b>	<b>24</b>
<i>(Table 5. DMRT The effect of KCL fertilizer dosage and cow manure dosage on the number of unfilled pods per plant)</i>	
<b>(Tabel 6. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata jumlah Polong Isi Per Tanaman).....</b>	<b>25</b>
<i>(Table 6. DMRT The effect of KCL fertilizer dosage and cow manure dosage on the number of filled pods per plant)</i>	
<b>(Tabel 7. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata Bobot Polong Kering Per Tanaman).....</b>	<b>27</b>
<i>(Table 7. DMRT The effect of KCL fertilizer dosage and cow manure dosage on the dry weight of filled pods per plant)</i>	
<b>(Tabel 8. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata Bobot Polong Kering Per Petak).....</b>	<b>28</b>
<i>(Table 8. DMRT The effect of KCL fertilizer dosage and cow manure dosage on the dry weight of filled pods per plot)</i>	

**(Tabel 9. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata Bobot Biji Kering Per Tanaman dan Per Petak).....30**

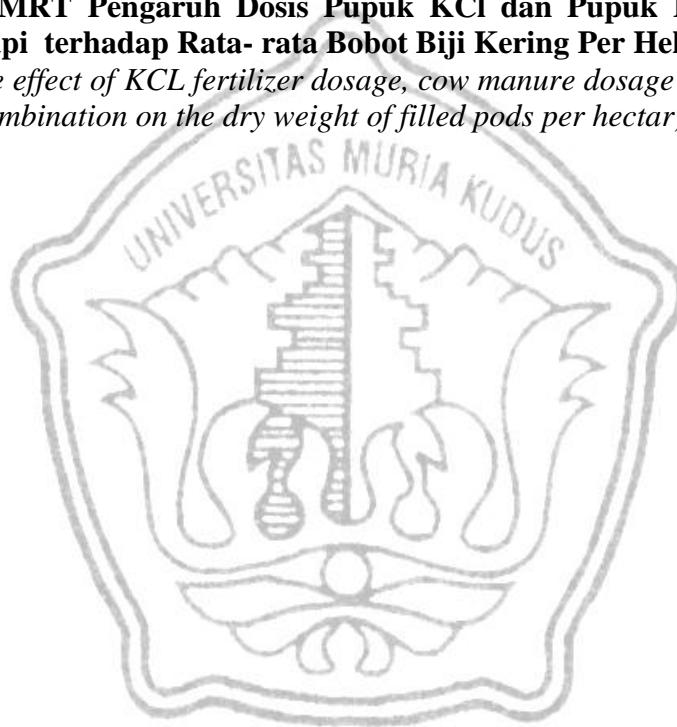
*(Table 9. DMRT The effect of KCL fertilizer dosage and cow manure dosage on the dry weight of filled seeds per plant)*

**(Tabel 10. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata Brangkasan Segar dan Brangkasan Kering).....32**

*(Table 10. DMRT The effect of KCL fertilizer dosage and cow manure dosage on dry weight of crown per plant and dry weight of filled seeds per plot)*

**(Tabel 11. DMRT Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Rata- rata Bobot Biji Kering Per Hektar .....35**

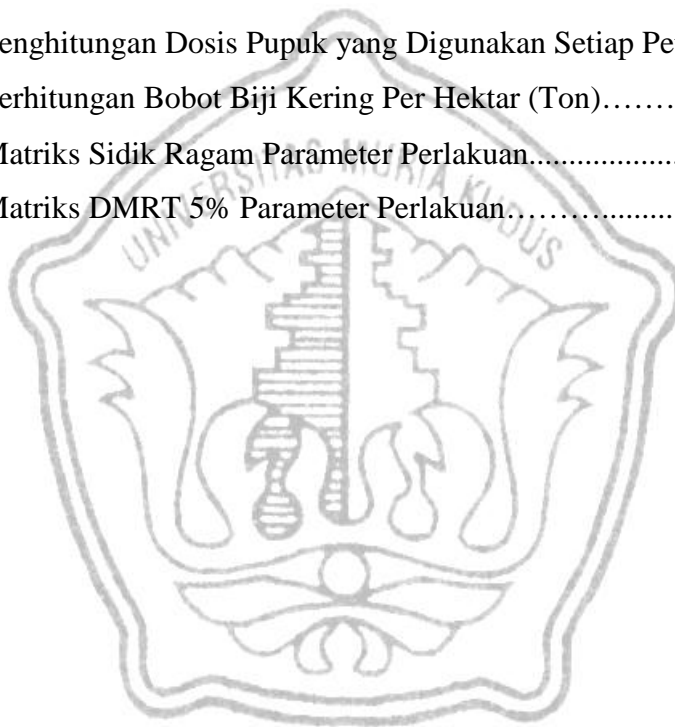
*(Table 11. The effect of KCL fertilizer dosage, cow manure dosage and their combination on the dry weight of filled pods per hectar)*



## DAFTAR LAMPIRAN

*(List of Appendix)*

	Halaman (Page)
<i>Lampiran 1.</i> Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	41
<i>Lampiran 2.</i> Denah Tata Letak Penelitian .....	42
<i>Lampiran 3.</i> Letak Tanaman Dalam Petak .....	43
<i>Lampiran 4.</i> Deskripsi Kacang Tanah Varietas Lokal Jepara.....	44
<i>Lampiran 5.</i> Penghitungan Dosis Pupuk yang Digunakan Setiap Petak... ..	45
<i>Lampiran 6.</i> Perhitungan Bobot Biji Kering Per Hektar (Ton).....	46
<i>Lampiran 7.</i> Matriks Sidik Ragam Parameter Perlakuan.....	47
<i>Lampiran 8.</i> Matriks DMRT 5% Parameter Perlakuan.....	48





## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

*(List Appendix of Table)*

	Halaman (Page)
1. Tabel Lampiran 1. Rata-rata Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 2 MST ..... <i>(Appendix of Table 1. High Average Age of Peanut Plants 2 WAP)</i>	49
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 2 MST ..... <i>(Appendix of Table 2. ANOVA of High Variance Peanut Plants age 2 WAP)</i>	49
2. Tabel Lampiran 3. Rata-rata Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 4 MST ..... <i>(Appendix of Table 3. High Average Age of Peanut Plants 4 WAP)</i>	50
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 4 MST ..... <i>(Appendix of Table 4. ANOVA of High Variance Peanut Plants age 4 WAP)</i>	50
3. Tabel Lampiran 5. Rata-rata Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 6 MST ..... <i>(Appendix of Table 5. High Average Age of Peanut Plants 6 WAP)</i>	51
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 6 MST ..... <i>(Appendix of Table 6. ANOVA of High Variance Peanut Plants age 6 WAP)</i>	51
4. Tabel Lampiran 7. Rata-rata Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 8 MST ..... <i>(Appendix of Table 7. High Average Age of Peanut Plants 8 WAP)</i>	52
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 8 MST ..... <i>(Appendix of Table 8. ANOVA of High Variance Peanut Plants age 8 WAP)</i>	52
5. Tabel Lampiran 9. Rata-rata Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 10 MST ..... <i>(Appendix of Table 9. High Average Age of Peanut Plants 10 WAP)</i>	53
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 10 MST ..... <i>(Appendix of Table 10. ANOVA of High Variance Peanut Plants age 10 WAP)</i>	53

6.	Tabel Lampiran 11. Rata-rata Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 12 MST .....	54
	<i>(Appendix of Table 11. High Average Age of Peanut Plants 12 WAP)</i>	
	Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah Umur 12 MST .....	54
	<i>(Appendix of Table 12. ANOVA of High Variance Peanut Plants age 12 WAP)</i>	
7.	Tabel Lampiran 13. Rata-rata Jumlah Cabang Kacang Tanah Per Tanaman.....	55
	<i>(Appendix of Table 13. The Average Number of Branches Per Plant Peanuts)</i>	
	Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Tanah Per Tanaman.....	55
	<i>(Appendix of Table 14. ANOVA Variance Number of Branches Per Plant)</i>	
8.	Tabel Lampiran 15. Rata-rata Jumlah Polong Hampa Per Tanaman.....	56
	<i>(Appendix of Table 15. The Average Number of Unfilled Pods Per Plant)</i>	
	Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Jumlah Polong Hampa Per Tanaman .	56
	<i>(Appendix of Table 16. ANOVA of Variance Number Unfilled Pods Per Plant)</i>	
9.	Tabel Lampiran 17. Rata-rata Jumlah Polong Isi Per Tanaman .....	57
	<i>(Appendix of Table 17. The Average Number of Filled Pods Per Plant)</i>	
	Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Jumlah Polong Isi Per Tanaman .....	57
	<i>(Appendix of Table 18. ANOVA of Variance Number Filled Pods Per Plant)</i>	
10.	Tabel Lampiran 19. Rata-rata Bobot Polong Kering Kacang Tanah Per Tanaman.....	58
	<i>(Appendix of Table 19. The Average Dry Weight of Groundnut Pods Per Plant)</i>	
	Tabel Lampiran 20. Sidik Ragam Bobot Polong Kering Kacang Tanah Per Tanaman .....	58
	<i>(Appendix of Table 20. ANOVA of Dry Weight of Groundnut Pods Per Plant)</i>	

11. Tabel Lampiran 21. Rata-rata Bobot Polong Kering Kacang Tanah Per Petak.....	59
<i>(Appendix of Table 21. The Average Dry Weight of Groundnut Pods Per Plot)</i>	
Tabel Lampiran 22. Sidik Ragam Bobot Polong Kering Kacang Tanah Per Petak.....	59
<i>(Appendix of Table 22. ANOVA of Dry Weight of Groundnut Pods Per Plot)</i>	
12. Tabel Lampiran 23. Rata-rata Bobot Biji Kering Kacang Tanah Per Tanaman.....	60
<i>(Appendix of Table 23. The Average Dry Weight of Peanut Seeds Per Plant )</i>	
Tabel Lampiran 24. Sidik Ragam Bobot Biji Kering Kacang Tanah Per Tanaman .....	60
<i>(Appendix of Table 24. ANOVA of The Average Dry Weight of Peanut Seeds Per Plant )</i>	
13. Tabel Lampiran 25. Rata-rata Bobot Biji Kering Kacang Tanah Per Petak.....	61
<i>(Appendix of Table 25. The Average Dry Weight of Peanut Seeds Per Plot)</i>	
Tabel Lampiran 26. Sidik Ragam Bobot Biji Kering Kacang Tanah Per Petak.....	61
<i>(Appendix of Table 26. ANOVA of Dry Weight of Peanut Seeds Per Plot)</i>	
14. Tabel Lampiran 27. Rata-rata Bobot Brangkasan Segar Per Tanaman ....	62
<i>(Appendix of Table 27. The Average of Variance Fresh Weight of Crown Per Plant)</i>	
Tabel Lampiran 28. Sidik Ragam Bobot Brangkasan Segar Per Tanaman.....	62
15. Tabel Lampiran 29. Rata-rata Bobot Brangkasan Kering Per Tanaman ..	63
<i>(Appendix of Table 29. The Average Dry Weight of Crown Per Plant)</i>	
Tabel Lampiran 30. Sidik Ragam Bobot Brangkasan Kering Per Tanaman.....	63
<i>(Appendix of Table 30. ANOVA of Variance Dry Weight of Crown Per Plant)</i>	

16. Tabel Lampiran 31. Rata-rata Bobot 100 Biji Kering Kacang Tanah .....	64
<i>(Appendix of Table 31. The Average Weight of 100 Dry of Peanuts)</i>	
Tabel Lampiran 32. Sidik Ragam Bobot 100 Biji Kering Kacang Tanah.....	64
<i>(Appendix of Table 32. ANOVA of Weight of 100 Dry of Peanuts)</i>	
17. Tabel Lampiran 33. Rata-rata Bobot Polong Kering Per Hektar .....	65
<i>(Appendix of Table 33. The Average Dry Weight of Filled Pods Per Hectar)</i>	
Tabel Lampiran 34. Sidik Ragam Bobot Polong Kering Per Hektar.....	65
<i>(Appendix of Table 34. ANOVA of Dry Weight of Filled Pods Per Hectar)</i>	

